ハンドポンプ LPG100 と スタビライザ STB100

取 扱 説 明 書

１． 構造と概要

ＬＰＧ１００は、圧力源のない現場や作業室で微差圧センサなどの低圧測定機器の点検や校正を行う際に使用できる小型で軽量なハンドポンプです。ＬＰＧ１００の内部は互いに連結する２室構造になっており、ハンドルを回転させると、ハンドル軸の先端に固定されたピストンが摺動して、室圧が変化します。ハンドルの回転で±**10 kPa** までの圧力を発生させることができます。
スタビライザＳＴＢ１００の内部は一定の容積をもった弾力構造になっています。スタビライザを、ハンドポンプに接続すると、ポンプの圧力を微圧レンジに低下させるとともに、安定させることができます。
ハンドポンプはスタビライザとの併用で、**0.1 Pa** の分解能で± **1kPa** までを発生する高性能の微圧発生ポンプになります。
ポンプＬＰＧ１００本体のみの使用、あるいはスタビライザとの組合せ使用で、低圧から微圧まで、任意の圧力を正確、容易、安全に発生させることができます。低圧から微圧レンジのセンサや計測器を検査・校正する際に極めて便利なハンドポンプです。

２． 注意事項

１）乾燥空気以外の圧力媒体には使用しないで下さい。破損の原因となります。
２）使用温度は常温で使用してください。
３）スタビライザＳＴＢ１００は、このポンプにのみ使用する製品です。他の製品との併用は行わないで下さい。
４）製品の改造は行わないでください。

３． 微圧レンジ（±1 kPa）での使用準備

１）微圧レンジで使用するときは、ポンプとスタビライザをチューブでつないで使用します。
２）最初にベントバルブを左に回しバルブを開きます（大気開放）。バルブを開いたまま、下の接続をします。
３）ポンプの３ヶの接続ポートに、測定対象センサ、圧力基準器、スタビライザを付属のφ4 チューブで接続します。
　３ヶの接続ポートは、それぞれポンプ内でつながっているのでその順番は問いません。
４）バルブを開いた状態（大気開放）で、圧力基準器、測定対象のセンサ類のゼロ点を確認あるいは必要に応じてゼロ調整をします。

４． 低圧レンジ（±10 kPa）での使用準備

１）低圧レンジで使用するときは、ポンプのみを使い、スタビライザは使用しません。
２）最初にベントバルブを左に回しバルブを開きます（大気開放）。バルブを開いたまま、下の接続をします。
３）ポンプの接続ポート３ヶのいずれかに、測定対象センサと圧力基準器のみを付属のφ4 チューブで接続します。
　残り１ヶの接続ポートは、付属のメクラプラグで、閉じておきます。
４）バルブを開いた状態（大気開放）で、圧力基準器、測定対象のセンサ類のゼロ点を確認あるいは必要に応じてゼロ調整をします。

５． 正圧の発生

１）正圧を加えるときはバルブを開いた状態で、ハンドルを反時計方向にいっぱい回しておきます。ハンドル位置がポンプから離れる方向です。
２）加圧を始めるには、バルブを右に回して、ベントバルブを閉じます。
３）ハンドルを時計方向に徐々に回して増圧し、希望の圧力を発生させます。

６． 負圧の発生

１）負圧にするときはバルブを開いた状態で、、ハンドルを時計方向にいっぱい回しておきます。ハンドル位置がポンプに近づく方向です。
２）負圧を加え始めるには、バルブを右に回して、ベントバルブを閉じます。
３）ハンドルを反時計方向に徐々に回して、希望の負圧を発生させます。

7. 仕 様

発生圧： 低圧レンジ ±10 kPa ポンプのみ
微圧レンジ ±1 kPa ポンプ + スタビライザ
付属のポリウレタンチューブΦ4.5×Φ2.5 長さ 50cm 2 本または 3 本を使用して、圧力基準器、測定対象のセンサ類（およびスタビライザ）を接続したときの標準的な発生圧力です。

分解能： 低圧レンジ 1Pa ポンプのみ
微圧レンジ 0.1Pa ポンプ + スタビライザ

材 質： ポンプ 高機能性樹脂（黒色）
スタビライザケース アルミ（黒色塗装）

接 続： ポンプ Rc 1/8 x 3 ヶ φ4 チューブ継手取付け済み
スタビライザ Rc 1/8 x 1 ヶ φ4 チューブ継手取付け済み

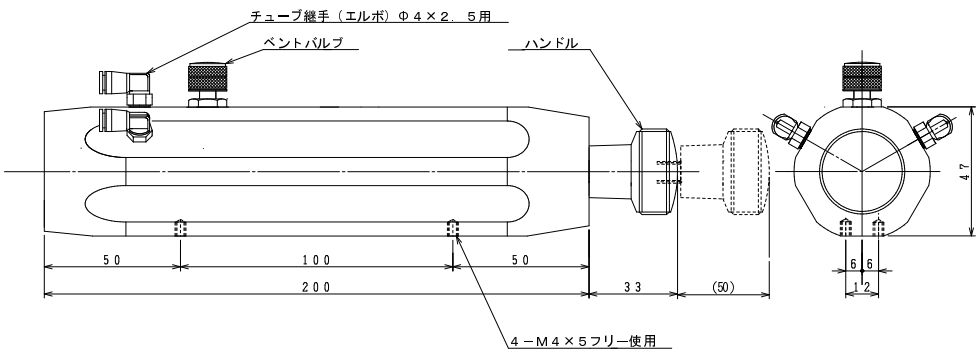
質 量： 約 500ｇ（ポンプ）、 約 250ｇ（スタビライザ）

寸 法： ポンプ 下の図面を参照
スタビライザ 90 x 110 x 44 ㎜ （ゴム足を含む）

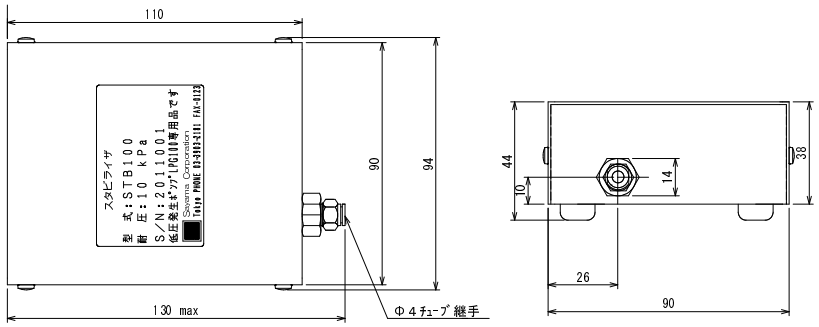
付属品： 樹脂チューブ（ポリウレタン） φ4 x φ2.5 x 50cm 3 本
φ4 ﾒｸﾗﾌﾟﾗｸﾞ 1 ヶ（スタビライザ不用の場合に使用）
φ4 x φ6 変換アダプタ 2 ヶ（φ6 チューブとのサイズ変換用）
キャリーケース 1 ヶ 黒色

8. 保 守

購入品の使用上でのご質問や定期点検または修理のご希望がありましたら、直接または購入された販売店経由で弊社にご依頼ください。



ＬＰＧ１００



ＳＴＢ１００

株式会社 サヤマトレーディング
〒114-0001 東京都北区東十条 6-10-12
TEL(03)3903-2181 FAX(03)3903-0123
e-mail: sales-team@sayama.com
http://www.sayama.com/